

INTELLFAK  
FORM NO.  
MAY 1961 51-61CLASSIFICATION CONFIDENTIAL  
CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

REPORT NO.

## INFORMATION REPORT

RETURN TO GPO

COUNTRY Germany (Russian Zone)

LIBRARY

SUBJECT Types of Steel to Be Produced by VVB Vesta

CD NO.

25X1A

DATE DISTR. 14 Sept. 1950

NO. OF PAGES

NO. OF ENCLS. 1 (13 pages)  
(LISTED BELOW)

25X1A

SUPPLEMENT TO  
REPORT NO.

25X1X

THIS DOCUMENT HAS AN ENCLOSURE ATTACHED.  
NOT DETACH

25X1A 1. Attached are [redacted] official documents from the Zentral-Konstruktions Büro of the Hauptabteilung Metallurgie, Ministerium für Industrie, describing the technical characteristics of the various standard types of finished steel which the East German government was prepared to produce or which it planned to be in a position to produce after 1 January 1951.

2. The material is sent to you for retention.

25X1A

CLASSIFICATION CONFIDENTIAL

STATE	NAVY	NSRB	ORR	DISTRIBUTION				
				X				
ARMY	AIR							

*13 pages-*

25X1A

THIS IS AN ENCLOSURE TO  
DO NOT DETACH

[REDACTED]  
INTELEFAX 5

**CONFIDENTIAL**

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

VEB ZKB		Stab und Profileisen (nach Walzprogramm der Vesta) Rundstahl, gewalzt		DIN1013 Nov. 1949					
<b>Maße in mm</b>									
									
<small>*) Berechnet mit 7,85 kg/dm<sup>3</sup> (Der Gewichtsspektrum für die Gesamtleitung beträgt 1,6 %)</small>									
Bezeichnung für gewalzten Rundstahl von Durchmesser d=8 mm aus St 00.11 φ 8 DIN 1013 St 00.11									
Durch- messer <i>d</i>	Gewicht/ kg/m	Zulässige Dicken- Abweichung	Durch- messer <i>d</i>	Gewicht/ kg/m	Zulässige Dicken- Abweichung				
5	0,164		32	6,51					
6	0,222								
7	0,302								
8	0,398								
9	0,499		36	7,35					
10	0,617								
11	0,746								
12	0,880								
13	1,02		40	8,47	± 0,75				
14	1,17	± 0,5	42	10,5					
15	1,33								
16	1,50		46	12,6					
17	1,68								
18	1,88		50	15,4					
20 ✓	2,07		47	13,63					
21	2,27								
22	2,58								
24	3,03		55	18,7					
26	3,05		60	22,2					
27	3,49		63	26,0					
30	3,75		70	30,2					

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

VEB ZKB		Stab und Profileisen (nach Walzprogramm der Vesta)										DIN 1028 Nov. 1949							
		Gleichschenkliger L-Stahl, gewalzt (rundkantig)										Blatt 1							
		<p>J. Trägheitsmoment W. Widerstandsmoment } bezogen auf die zugehörige Biegeachse } Trägheitshalbmesser } r = <math>\frac{t}{2}</math> (auf halbe mm gerundet) Die Achse <math>\bar{x}-\bar{y}</math> ist Winkelhalbierende</p>																	
L		Abmessungen mm	Querschichtgew. kg/m <sup>3</sup>	Ges. G cm <sup>4</sup>	Abstände für die Achsen cm	Für die Biegeachse													
		b	d	r	f	F	s	g	e	w	v	J <sub>x-x'</sub>	J <sub>y-y'</sub>	J <sub>z-z'</sub>	Zulässige Abweichun- gen mm				
									cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	Stahl-Dicke				
20 - 20 -	3	10	3	5	2	1,12	0,88	0,88	0,88	0,70	0,39	0,28	0,59	0,62	0,74	0,16	0,18	0,37	
	4	20	4	5	2	1,45	1,71	0,88	0,80	0,70	0,48	0,35	0,58	0,77	0,79	0,19	0,21	0,36	
25 - 25 -	3	12,5	3	5	2	1,42	1,18	0,73	—	1,03	0,97	0,79	0,45	0,55	1,27	0,35	0,31	0,47	
	5	25	5	3	5	2,26	1,97	0,60	—	1,19	0,91	1,18	0,69	0,72	1,87	0,91	0,50	0,47	
30 - 30 -	3	15,0	3	5	2,8	1,74	1,36	0,80	—	1,18	1,04	1,41	0,85	0,90	2,24	1,74	0,57	0,48	0,57
	5	30	5	3	5	3,78	2,18	0,88	—	1,30	1,07	2,16	1,04	0,88	3,41	2,11	0,97	0,70	0,57
35 - 35 -	3	18,75	3	5	2,01	—	—	—	—	2,47	—	—	—	—	—	—	—	—	0,57
	5	35	5	3	5	3,28	2,87	0,64	—	1,47	1,18	3,51	1,45	1,04	5,63	4,34	1,49	1,10	0,67
40 - 40 -	4	20	4	6	3	3,08	2,82	1,12	—	1,68	1,00	4,48	1,56	1,21	7,03	5,92	1,86	1,18	0,78
	6	40	6	3	6	4,68	3,52	1,20	—	1,70	1,43	6,33	2,16	1,19	9,98	7,49	2,67	1,67	0,79
45 - 45 -	4	22,5	4	6	3	5,00	3,18	1,24	—	1,81	1,58	7,83	2,43	1,95	12,4	9,70	3,25	2,00	0,87
	7	45	7	7	3,5	3,85	4,60	1,24	3,48	1,92	1,11	10,4	3,37	1,39	16,2	1,61	2,29	1,49	0,87
50 - 50 -	5	30	5	7	3,5	4,80	3,77	1,40	—	1,98	1,76	11,0	3,05	1,51	17,9	1,90	3,95	2,32	0,98
	7	50	7	7	3,5	5,56	5,15	1,69	3,56	2,11	1,78	19,6	4,15	1,49	23,1	3,00	6,02	3,85	0,96
55 - 55 -	6	33,75	6	8	6	6,31	4,93	1,56	—	2,21	1,94	17,3	4,40	1,66	27,7	2,08	7,24	5,28	1,07
	8	55	8	8	6	8,23	6,46	1,60	3,89	2,22	1,97	22,1	5,72	1,64	34,0	2,08	9,35	6,03	1,07
60 - 60 -	6	40	6	8	6	8,91	8,42	1,83	—	3,38	2,11	22,8	8,23	1,82	38,7	2,29	9,43	6,08	1,17
	8	60	8	8	4	9,03	7,03	1,72	4,26	2,50	2,14	28,1	8,88	1,80	46,1	2,26	12,1	6,86	1,16
70 - 70 -	7	47,5	7	10	5	11,6	9,63	2,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,77
	9	70	9	9	5	11,1	9,34	2,05	4,35	2,80	2,50	32,6	10,6	2,10	83,1	2,64	22,0	7,59	1,36
75 - 75 -	8	57,5	8	10	5	11,6	9,63	2,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,77
	10	75	10	5	10	11,1	11,1	2,27	—	3,12	2,68	77,4	19,5	2,25	113	2,83	25,0	8,58	1,46

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

VEB ZKB		Bandstahl (nach Walzprogramm der Vesta)			DIN 1016 Nov. 1949	
Breite	Dicke	2	3	4		
Zulässige Abw.	Zulässige Abweichung	Gewicht kg/m				
16		0,251	0,177	—	—	—
20	± 0,8	0,346	0,211	0,620	—	—
22		0,392	0,269	0,765	—	—
25		0,471	0,322	0,892	—	—
30		0,528	0,412	1,26	—	—
35		0,585	0,48	1,57	—	—
40		0,642	0,54	1,88	—	—
50	± 1	0,710	0,65	2,20	—	—
60		0,767	0,88	2,51	—	—
70		0,824	1,01	3,06	4,07	—
80		0,881	1,15	—	—	—
90		0,938	1,29	—	—	—
100	± 1,25	1,095	1,44	—	—	—
	bis 45mm: ± 0,40 über 45mm: ± 0,20	—	—	—	—	—
	± 1,50	± 0,23	—	—	—	—
	± 1,75	± 0,25	—	—	—	—
	± 2,25	± 0,30	—	—	—	—

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

VEB ZKB		Flachstahl gewalzt (nach Walzprogramm der Vesta)										DIN 1017 Nov. 1949				
Breite <i>b</i>	Zul. Abw.	Maße in mm												Gewichte kg/m		
		5	6,5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60			
		0,5	0,6	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4						
Zulässige Abweichung ±																
16		2816		326												
20 ± 1	0,25	4,02	4,26	4,52	4,86											
22	0,25	4,42	4,58	4,72	4,97											
25	0,25	4,28	4,54	4,82	5,06	5,36										
30	1,48	4,53	4,84	5,26	5,63											
35	1,92	4,78	5,20	5,75	6,30											
40	1,57	5,04	5,51	5,19	5,72											
45	1,77	5,20	5,83	5,53	6,04											
50	1,98	5,35	5,14	5,93	6,71											
60 ± 1,2	2,96	5,08	5,27	4,74	5,65	7,07										
70 ± 1,4	2,75	3,57	4,40	5,50	6,50	8,24										
80 ± 1,6	3,14	4,08	5,02	6,29	7,50	9,42										
90 ± 1,8	3,59	4,56	5,65	7,07	8,48	10,6										
100 ± 2,0	5,10	6,28	7,85	9,42	11,8											
110 ± 2,2	5,61	6,64	8,64	10,4	12,0											
120 ± 2,4	5,74	6,92	9,13	11,3	14,1											
130 ± 2,6	6,16	7,02	12,3	15,3												
Liefbar ab 1.1.1950																

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

VEB ZKB		Quadratstahl, gewalzt (nach Walzprogramm der Vesta)		DIN 1014 Nov. 1949
Maße in mm				
				
		Bezeichnung für gewalzten Quadratstahl von Dicke $a=30\text{mm}$ aus...		
		30 DIN 1014		
Dicke $a$	Gewicht kg/m	Zulässige Dickenabweichung 3)	Dicke $a$	Gewicht kg/m
10	0.705	$\pm 0.5$	40	12.6
12	1.13		45	15.9
14	1.56		50	18.6
16	2.01		55	22.7
18	2.54		60	26.3
20	3.14		65	30.2
22	3.80		70	38.5
25	4.94		75	45.2
28	6.19		80	50.2
30	7.07		90	63.6
35	9.62		100	78.5
			110	95.0
		120	113.0	
		140	154	
		160	201	

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

VEB ZKB		Sechskantstahl gewalzt (nach Walzprogramm der Vesta)		DIN 1015 Nov. 1949
				
Nennmaß <i>a</i>	Zulässige Abweichung	Gewicht kg/m		
10	± 0,5	0,680		
11		0,832		
14		1,93		
15		1,53		
✓ 17		1,96		
18		2,20		
34		7,86		
36	± 0,75	9,82		
41		11,4		
✓ 46		14,4		
48		15,5		
50		17,0		
52		18,38		
✓ 55		20,6		
57	± 1	22,0		
65		28,7		
70		39,3		
80		43,5		
✓ 95	± 1,25	64,4		

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

Lieferbar ab 11.51  
Approved For Release 2002/04/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

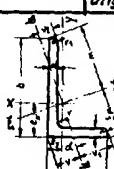
VEB ZKB		Stab und Profileisen (nach Walzprogramm der Vesta) C-Stab- und C-Formstahl gewalzt (runatkantig)										DIN 1026 Nov. 1949					
Bezeichnung	Abmessungen mm	Für die Biegeschäfte										Bezeichnung	Gruppe				
		F	G	Jx	Wx	ix	Jy	Wy	iy	e	CW						
145 60	145 60 8 8 8 4	19,0	15,6	585	80,7	5,43	52,6	71,9	1,85	1,50	145 60						
235 30	235 90 10 12 12 6	42,4	33,3	3430	292	9,00	272	40,9	2,53	2,20	235 30						
300 75	300 75 10 10 10 5	42,8	33,8	4330	328	10,7	14,5	24,2	1,84	1,50	300 75						
300 87	300 87										300 87						

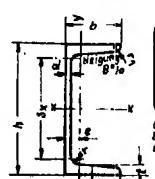
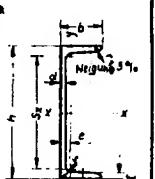
Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

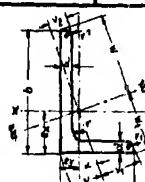
VEB ZKB		<b>Stab und Profileisen</b> (nach Walzprogramm der Vesta) I-Stab- und I-Formstahl, gewalzt										DIN 1025 Nov. 1949													
$r_d = \sqrt{d^2 + 4t^2}$ mit Ausnahme für $d < r$ und $t < 0.35n$ bei $IW_{34}$ Berechnungsmass: $J_x = \frac{\pi}{4} d^3$ Abstand von $t$ zu $r_d$ : $s_x = \frac{t^2}{r_d}$ Abstand von $t$ zu $J_y$ : $s_y = \frac{t^2}{J_y}$ Abstand von $r_d$ zu $J_y$ : $s_z = \frac{t^2}{J_z}$																									
<small>J: Trägheitsmoment. W: Widerstandsmoment i: Träghetshalbmasser/bezogen auf die zugehörige Biegeachse. Sx: Statisches Moment des halben Querschnittes, <math>s_x = J_x \cdot s_0</math>: Abstand der Druck- und Zugmittelpunkte.</small>																									
<b>Tafel 1. I-Stahl</b>																									
I	Abmessungen mm				F cm <sup>2</sup>	G kg/m	Für die Biegeachse						Hausnr.												
	n	b	d	t			$J_x$ cm <sup>4</sup>	$W_x$ cm <sup>3</sup>	$i_x$ cm	$J_y$ cm <sup>4</sup>	$W_y$ cm <sup>3</sup>	$i_y$ cm		$S_x$ cm <sup>3</sup>	$S_z$ cm <sup>3</sup>										
8	80	42	3.9	3.8	7.33	5.83	77.0	19.8	3.20	6.29	3.00	0.97	114 686												
10	100	50	6.8	6.5	27.7	10.02	77.1	34.2	4.01	72.4	2.84	1.07	133 837												
12	120	61	10.7	9.4	76.6	14.6	117.9	46.1	6.45	8.5	7.47	1.23	158 103												
14	140	72	14.6	12.4	146.6	24.6	177.9	74.9	9.50	11.7	12.5	1.44	184 140												
16	160	83	18.5	14.4	225.6	34.9	235.5	112.9	12.50	15.7	15.5	1.64	210 156												
18	180	94	22.4	16.3	304.6	45.9	305.0	16.7	14.20	18.9	17.8	1.84	236 172												
20	200	105	26.3	18.2	383.6	57.9	385.0	22.9	16.00	22.0	20.0	2.04	262 188												
22	220	116	30.2	19.1	462.6	69.9	465.0	28.7	17.80	27.5	25.5	2.24	288 204												
24	240	127	34.1	21.0	541.6	81.9	545.0	34.5	19.59	33.5	31.5	2.44	314 220												
26	260	138	37.9	21.9	619.6	93.9	622.0	40.4	21.38	39.5	37.5	2.64	340 236												
28	280	149	41.8	23.8	698.6	105.9	700.0	46.2	23.17	47.5	45.5	2.84	366 252												
30	300	160	45.7	24.7	777.6	117.9	779.0	52.0	24.96	55.5	53.5	3.04	392 268												
32	320	171	49.6	26.6	856.6	130.9	858.0	57.8	26.75	63.5	61.5	3.24	418 284												
34	340	182	53.5	27.5	935.6	142.9	937.0	63.6	28.54	71.5	69.5	3.44	444 300												
36	360	193	57.4	29.4	1014.6	154.9	1016.0	69.4	30.33	79.5	77.5	3.64	470 316												
38	380	204	61.3	31.3	1093.6	166.9	1095.0	75.2	32.12	87.5	85.5	3.84	496 332												
40	400	215	65.2	31.2	1172.6	178.9	1174.0	81.0	33.91	95.5	93.5	4.04	522 348												
42	420	226	69.1	33.1	1251.6	190.9	1253.0	86.8	35.69	103.5	101.5	4.24	548 364												
44	440	237	73.0	35.0	1329.6	202.9	1331.0	92.6	37.48	111.5	109.5	4.44	574 380												
46	460	248	76.9	36.9	1408.6	214.9	1410.0	98.4	39.27	119.5	117.5	4.64	600 396												
48	480	259	80.8	38.8	1487.6	226.9	1489.0	104.2	41.06	127.5	125.5	4.84	626 412												
50	500	270	84.7	40.7	1566.6	238.9	1568.0	110.0	42.85	135.5	133.5	5.04	652 428												
52	520	281	88.6	42.6	1645.6	250.9	1647.0	115.8	44.64	143.5	141.5	5.24	678 444												
54	540	292	92.5	44.5	1724.6	262.9	1726.0	121.6	46.43	151.5	149.5	5.44	704 460												
56	560	303	96.4	46.4	1803.6	274.9	1805.0	127.4	48.22	159.5	157.5	5.64	730 476												
58	580	314	100.3	48.3	1882.6	286.9	1884.0	133.2	50.01	167.5	165.5	5.84	756 492												
60	600	325	104.2	50.2	1961.6	298.9	1963.0	139.0	51.79	175.5	173.5	6.04	782 508												
62	620	336	108.1	52.1	2040.6	310.9	2042.0	144.8	53.58	183.5	181.5	6.24	808 524												
64	640	347	112.0	54.0	2119.6	322.9	2121.0	150.6	55.37	191.5	189.5	6.44	834 540												
66	660	358	115.9	55.9	2198.6	334.9	2200.0	156.4	57.16	199.5	197.5	6.64	860 556												
68	680	369	119.8	57.8	2277.6	346.9	2279.0	162.2	58.95	207.5	205.5	6.84	886 572												
70	700	380	123.7	59.7	2356.6	358.9	2358.0	168.0	60.74	215.5	213.5	7.04	912 588												
72	720	391	127.6	61.6	2435.6	370.9	2437.0	173.8	62.53	223.5	221.5	7.24	938 604												
74	740	402	131.5	63.5	2514.6	382.9	2516.0	179.6	64.32	231.5	229.5	7.44	964 620												
76	760	413	135.4	65.4	2593.6	394.9	2595.0	185.4	66.11	239.5	237.5	7.64	990 636												
78	780	424	139.3	67.3	2672.6	406.9	2674.0	191.2	67.90	247.5	245.5	7.84	1016 652												
80	800	435	143.2	69.2	2751.6	418.9	2753.0	197.0	69.69	255.5	253.5	8.04	1042 668												
82	820	446	147.1	71.1	2830.6	430.9	2832.0	202.8	71.48	263.5	261.5	8.24	1068 684												
84	840	457	151.0	73.0	2909.6	442.9	2911.0	208.6	73.27	271.5	269.5	8.44	1094 700												
86	860	468	154.9	74.9	2988.6	454.9	2990.0	214.4	75.06	279.5	277.5	8.64	1120 716												
88	880	479	158.8	76.8	3067.6	466.9	3069.0	220.2	76.85	287.5	285.5	8.84	1146 732												
90	900	490	162.7	78.7	3146.6	478.9	3148.0	226.0	78.64	295.5	293.5	9.04	1172 748												
92	920	501	166.6	80.6	3225.6	490.9	3227.0	231.8	80.43	303.5	301.5	9.24	1198 764												
94	940	512	170.5	82.5	3304.6	502.9	3306.0	237.6	82.22	311.5	309.5	9.44	1224 780												
96	960	523	174.4	84.4	3383.6	514.9	3385.0	243.4	84.01	319.5	317.5	9.64	1250 796												
98	980	534	178.3	86.3	3462.6	526.9	3464.0	249.2	85.79	327.5	325.5	9.84	1276 812												
100	1000	545	182.2	88.2	3541.6	538.9	3543.0	255.0	87.58	335.5	333.5	10.04	1302 828												
102	1020	556	186.1	90.1	3620.6	550.9	3622.0	260.8	89.37	343.5	341.5	10.24	1328 844												
104	1040	567	190.0	92.0	3799.6	562.9	3801.0	266.6	91.16	351.5	349.5	10.44	1354 860												
106	1060	578	193.9	93.9	3878.6	574.9	3880.0	272.4	92.95	359.5	357.5	10.64	1380 876												
108	1080	589	197.8	95.8	3957.6	586.9	3959.0	278.2	94.74	367.5	365.5	10.84	1406 892												
110	1100	600	201.7	97.7	4036.6	598.9	4038.0	284.0	96.53	375.5	373.5	11.04	1432 908												
112	1120	611	205.6	99.6	4115.6	610.9	4117.0	289.8	98.32	383.5	381.5	11.24	1458 924												
114	1140	622	209.5	101.5	4194.6	622.9	4196.0	295.6	100.11	391.5	389.5	11.44	1484 940												
116	1160	633	213.4	103.4	4273.6	634.9	4275.0	301.4	101.89	399.5	397.5	11.64	1510 956												
118	1180	644	217.3	105.3	4352.6	646.9	4354.0	307.2	103.68	407.5	405.5	11.84	1536 972												
120	1200	655	221.2	107.2	4431.6	658.9	4433.0	313.0	105.47	415.5	413.5	12.04	1562 988												
122	1220	666	225.1	109.1	4509.6	670.9	4511.0	318.8	107.26	423.5	421.5	12.24	1588 1004												
124	1240	677	229.0	111.0	4588.6	682.9	4590.0	324.6	109.05	431.5	429.5	12.44	1614 1020												
126	1260	688	232.9	112.9	4667.6	694.9	4669.0	330.4	110.84	439.5	437.5	12.64	1640 1036												
128	1280	699	236.8	114.8	4746.6	706.9	4748.0	336.2	112.63	447.5	445.5	12.84	1666 1052												
130	1300	710	240.7	116.7	4825.6	718.9	4827.0	342.0	114.42	455.5	453.5	13.04	1692 1068												
132	1320	721	244.6	118.6	4904.6	730.9	4906.0	347.8	116.21	463.5	461.5	13.24	1718 1084												
134	1340	732	248.5	120.5	4983.6	742.9	4985.0	353.6	118.00	471.5	469.5	13.44	1744 1100												
136	1360	743	252.4	122.4	5062.6	754.9	5064.0	359.4	119.79	479.5	477.5	13.64	1770 1116												
138	1380	754	256.3	124.3	5141.6	766.9	5143.0	365.2	121.58	487.5	485.5	13.84	1796 1132												
140	1400	765	260.2	126.2	5219.6	778.9	5221.0	371.0	123.37	495.5	493.5	14.04	1822 1148												
142	1420	776	264.1	128.1	5298.6	790.9	5300.0	376.8	125.16	503.5	501.5	14.24	1848 1164												
144	1440	787	268.0	130.0	5377.6	802.9	5379.0	382.6	126.95	511.5	509.5	14.44	1874 1180												
146	1460	798	271.9	131.9	5456.6	814.																			

VEB ZKB										Stab und Profileisen (nach Walzprogramm der Vesta)						DIN 1028 Nov. 1949			
Scheischenkliger L-Stahl, gewalzt (rundkontig)										Blatt 2									
L	Abmessungen			Querschnittsfläche			Abstände für die Achsen			Für die Biegeachse				Toleranz ab Weichungen mm					
	b	d	r	r <sub>1</sub>	F	G	e	w	v	v <sub>1</sub>	J <sub>x</sub>	W <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	η - η	η - η	in	inch D. kg	
80 80	8	8	8	2,28	32,0	8,21	7,2	3	12,6	2,62	115	3,06	29,6	3,28	1,53				
80 80 10	10	5	8,9	2,12	5,66	3,71	5,5	3,8	2,61	2,28	1,03	38,9	10,2	1,53					
80 80 12	10	5	9,9	2,62	9,70	4,71	9,10	3,8	2,92	1,81	3,02	51,0	12,2	1,53					
90 90	9	9	9	2,52	36,9	7,11	7,16	116	19,7	2,79	1,69	2,75	2,8	1,76					
90 90 11	11	5,5	10,9	2,70	9,36	8,03	7,12	128	21,6	2,75	2,18	3,71	3,74	1,76	2,15	1,03			
90 90 12	11	5,5	11,9	2,70	9,36	8,11	4,16	128	28,1	1,49	260	2,13	65,9	19,3	1,76				
100 100	10	6	12,9	2,52	49,0	11,1	11,7	177	24,7	10,6	3,62	3,62	7,13	18,5	1,83				
100 100 12	12	6	13,9	1,51	9,07	6,01	11,7	22,9	22,9	1,51	260	1,20	312	3,77	9,3	25,5	1,83		
100 100 14	12	6	14,9	2,52	9,07	6,01	11,7	22,9	22,9	1,51	3,62	3,62	7,13	18,5	1,83				
110 110	11	6	15,9	2,52	9,78	6,71	11,7	215	24,7	10,6	3,62	3,62	7,13	18,5	1,83				
110 110 12	12	6	16,9	1,51	9,78	6,71	11,7	215	21,6	1,51	4,18	4,18	11,6	26,2	2,15				
110 110 14	12	6	17,9	2,52	9,78	6,71	11,7	215	21,6	1,51	4,18	4,18	11,6	26,2	2,15				
120 120	12	6	18,9	2,52	9,78	6,71	11,7	215	21,6	1,51	4,18	4,18	11,6	26,2	2,15				
120 120 13	13	6,5	19,9	2,52	9,45	6,71	11,7	215	21,6	1,51	4,18	4,18	11,6	26,2	2,15				
120 120 14	13	6,5	20,9	2,52	9,45	6,71	11,7	215	21,6	1,51	4,18	4,18	11,6	26,2	2,15				
130 130	12	7	21,9	2,52	9,19	7,45	9,45	272	38,7	5,97	750	5,00	150	1,77	2,21	2,21			
130 130 14	14	7	22,9	2,52	9,19	7,45	9,45	272	38,7	5,97	852	5,17	324	6,5	2,21				
140 140	13	7	23,9	2,52	9,19	7,45	9,45	272	38,7	5,97	852	5,17	324	6,5	2,21				
140 140 15	15	7,5	24,9	2,52	9,00	8,90	9,45	272	38,7	5,97	11,50	5,36	250	5,7	2,21				
140 140 17	17	7,5	25,9	2,52	9,00	8,90	9,45	272	38,7	5,97	12,80	5,63	374	5,9	2,21				
150 150	14	8	26,9	2,52	8,66	9,45	9,45	305	38,7	5,97	13,46	5,91	416	6,2	2,21				
150 150 15	15	8	27,9	2,52	8,66	9,45	9,45	305	38,7	5,97	13,46	5,91	416	6,2	2,21				
150 150 17	17	8,5	28,9	2,52	8,66	9,45	9,45	305	38,7	5,97	13,46	5,91	416	6,2	2,21				
160 160	15	8,5	29,9	2,52	8,33	9,45	9,45	305	38,7	5,97	13,46	5,91	416	6,2	2,21				
160 160 17	17	8,5	30,9	2,52	8,33	9,45	9,45	305	38,7	5,97	13,46	5,91	416	6,2	2,21				
170 170	16	9	31,9	2,52	8,00	9,45	9,45	305	38,7	5,97	13,46	5,91	416	6,2	2,21				
170 170 18	18	9	32,9	2,52	8,00	9,45	9,45	305	38,7	5,97	13,46	5,91	416	6,2	2,21				

VEB ZKB		<b>Stab und Profileisen</b> (nach Walzprogramm der Vesta)										DIN 1029 Nov. 1949																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Ungleichschenkliger L-Stahl, gewalzt (rundkantig)										Blatt 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
 <p>J = Trägheitsmoment  W = Widerstandsmoment } bezogen auf die zugehörige Biegeschse  i = Trägheitshebmesser  r = <math>\frac{f}{2}</math> (auß halbe mm gerundet)</p> <p>Berechnung für den gewalzten, rundkantigen, ungleichschenklichen L-Stahl mit Stahlstärke, Schenkelbreite und 5 mm Schenkeldicke aus . . . . .  L 50 · 65 · 5 DIN 1029 . . . . .</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">L</th> <th colspan="4">Abmessungen</th> <th rowspan="2">F, kg/m</th> <th rowspan="2">G, kg/m</th> <th colspan="4">Abstände von den Achsen</th> <th colspan="4">Für die Biegeschse</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>d</th> <th>r</th> <th>x</th> <th>y</th> <th>w<sub>x</sub></th> <th>w<sub>y</sub></th> <th>v</th> <th>v<sub>x</sub></th> <th>v<sub>y</sub></th> <th>n-n</th> <th>i-i</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10-30</td> <td>3,0</td> <td>10,0</td> <td>3,0</td> <td>2</td> <td>7,42</td> <td>7,11</td> <td>0,59</td> <td>0,50</td> <td>0,49</td> <td>0,40</td> <td>0,39</td> <td>0,39</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td>20-40</td> <td>6,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>2</td> <td>7,83</td> <td>7,51</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>20-45</td> <td>6,0</td> <td>20,0</td> <td>6,5</td> <td>2</td> <td>7,5</td> <td>7,17</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>8,0</td> <td>2</td> <td>7,87</td> <td>7,25</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>6</td> <td>7,83</td> <td>7,11</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>7</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>8</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>9</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>10</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>11</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>12</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>13</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>14</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>15</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>16</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>17</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>18</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>19</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>20</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>21</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>22</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>23</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>24</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>25</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>26</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>27</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>28</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>29</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>30</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>31</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>32</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>33</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>34</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>35</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>36</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>37</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>38</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>39</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>40</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>41</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>42</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>43</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>44</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>45</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>46</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>47</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>48</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>49</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>50</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>51</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>52</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>53</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>54</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>55</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>56</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>57</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>58</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>59</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>60</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>61</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>62</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>63</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>64</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>65</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>66</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>67</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>68</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>69</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>70</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>71</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>72</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>73</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>74</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>75</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>76</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>77</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>78</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>79</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>40-10</td> <td>8,0</td> <td>20,0</td> <td>6,0</td> <td>80</td> <td>8,63</td> <td>7,14</td> <td>0,61</td> <td>0,52</td> <td>0,51</td> <td>0,42</td> <td>0,41&lt;/</td></tr></tbody></table>	L	Abmessungen				F, kg/m	G, kg/m	Abstände von den Achsen				Für die Biegeschse				a	b	d	r	x	y	w <sub>x</sub>	w <sub>y</sub>	v	v <sub>x</sub>	v <sub>y</sub>	n-n	i-i	10-30	3,0	10,0	3,0	2	7,42	7,11	0,59	0,50	0,49	0,40	0,39	0,39	0,39	20-40	6,0	20,0	6,0	2	7,83	7,51	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	20-45	6,0	20,0	6,5	2	7,5	7,17	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	8,0	2	7,87	7,25	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	6	7,83	7,11	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	7	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	8	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	9	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	10	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	11	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	12	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	13	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	14	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	15	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	16	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	17	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	18	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	19	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	20	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	21	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	22	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	23	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	24	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	25	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	26	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	27	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	28	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	29	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	30	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	31	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	32	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	33	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	34	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	35	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	36	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	37	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	38	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	39	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	40	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	41	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	42	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	43	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	44	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	45	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	46	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	47	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	48	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	49	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	50	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	51	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	52	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	53	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	54	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	55	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	56	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	57	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	58	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	59	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	60	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	61	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	62	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	63	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	64	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	65	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	66	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	67	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	68	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	69	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	70	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	71	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	72	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	73	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	74	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	75	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	76	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	77	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	78	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	79	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41	40-10	8,0	20,0	6,0	80	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41</
L		Abmessungen						F, kg/m	G, kg/m	Abstände von den Achsen				Für die Biegeschse																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	a	b	d	r	x	y	w <sub>x</sub>			w <sub>y</sub>	v	v <sub>x</sub>	v <sub>y</sub>	n-n	i-i																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10-30	3,0	10,0	3,0	2	7,42	7,11	0,59	0,50	0,49	0,40	0,39	0,39	0,39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20-40	6,0	20,0	6,0	2	7,83	7,51	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20-45	6,0	20,0	6,5	2	7,5	7,17	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	8,0	2	7,87	7,25	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	6	7,83	7,11	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	7	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	8	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	9	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	10	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	11	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	12	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	13	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	14	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	15	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	16	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	17	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	18	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	19	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	20	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	21	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	22	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	23	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	24	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	25	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	26	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	27	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	28	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	29	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	30	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	31	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	32	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	33	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	34	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	35	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	36	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	37	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	38	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	39	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	40	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	41	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	42	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	43	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	44	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	45	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	46	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	47	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	48	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	49	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	50	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	51	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	52	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	53	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	54	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	55	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	56	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	57	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	58	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	59	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	60	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	61	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	62	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	63	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	64	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	65	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	66	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	67	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	68	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	69	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	70	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	71	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	72	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	73	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	74	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	75	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	76	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	77	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	78	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	79	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41	0,41	0,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40-10	8,0	20,0	6,0	80	8,63	7,14	0,61	0,52	0,51	0,42	0,41</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

VEB ZKB		<b>Stab und Profileisen</b> (nach Warenprogramm der Vesta)										DIN 1026 Nov. 1949																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		E-Stab- und L-Formstahl gewalzt (rundkantig)										Blatt 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
 <div style="margin-top: 10px;"> <b>Bezeichnung für gewalzten E-Stahl mit 200 mm Breite, 75 mm Flanschhöhe, 8,8 mm Steg und 7,17 mm Flanschdicke aus Flüssigstahl</b>          Berechnet mit 7,82 kg/cm<sup>2</sup> </div> <div style="margin-top: 10px; margin-left: 400px;"> <i>J = Trägheitsmoment W = Widerstandsmoment i = Abstand der Druck- und Zugmittelpunkte Sx = statisches Moment des halben Querschnittes Sz = Abstand der Druck- und Zugmittelpunkte</i> </div> <div style="margin-top: 10px; margin-right: 400px;">  </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">C</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Abmessungen mm</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Rohr- gewicht kg/m</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Ge- schwin- digkeit m/s</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Für die Biegeachse</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Gruppe</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">h</th> <th style="text-align: center;">b</th> <th style="text-align: center;">d</th> <th style="text-align: center;">t</th> <th style="text-align: center;">X - X</th> <th style="text-align: center;">Y - Y</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th style="text-align: center;">J<sub>x</sub></th> <th style="text-align: center;">W<sub>x</sub></th> <th style="text-align: center;">i<sub>x</sub></th> <th style="text-align: center;">J<sub>y</sub></th> <th style="text-align: center;">W<sub>y</sub></th> <th style="text-align: center;">i<sub>y</sub></th> <th style="text-align: center;">S<sub>x</sub></th> <th style="text-align: center;">S<sub>y</sub></th> <th style="text-align: center;">a</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th style="text-align: center;">cm<sup>4</sup></th> <th style="text-align: center;">cm<sup>4</sup></th> <th style="text-align: center;">cm</th> <th style="text-align: center;">cm<sup>4</sup></th> <th style="text-align: center;">cm<sup>4</sup></th> <th style="text-align: center;">cm</th> <th style="text-align: center;">cm<sup>3</sup></th> <th style="text-align: center;">cm<sup>3</sup></th> <th style="text-align: center;">cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td><td>80</td><td>38</td><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>3,5</td><td>7,12</td><td>5,32</td><td>26,4</td><td>10,6</td><td>3,32</td><td>9,16</td><td>0,75</td><td>1,10</td></tr> <tr> <td>10</td><td>100</td><td>50</td><td>5</td><td>8,5</td><td>8,5</td><td>4,5</td><td>10,1</td><td>7,05</td><td>37,5</td><td>19,7</td><td>4,57</td><td>16,7</td><td>5,07</td><td>1,28</td></tr> <tr> <td>12</td><td>120</td><td>55</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5,5</td><td>12,0</td><td>7,26</td><td>50,9</td><td>23,1</td><td>5,91</td><td>18,6</td><td>5,16</td><td>1,45</td></tr> <tr> <td>14</td><td>140</td><td>60</td><td>6</td><td>12</td><td>12</td><td>6,5</td><td>14,0</td><td>7,54</td><td>62,4</td><td>25,2</td><td>6,42</td><td>19,1</td><td>5,29</td><td>1,63</td></tr> <tr> <td>16</td><td>160</td><td>65</td><td>6</td><td>14</td><td>14</td><td>7,5</td><td>16,0</td><td>7,86</td><td>73,9</td><td>27,3</td><td>6,93</td><td>19,6</td><td>5,41</td><td>1,82</td></tr> <tr> <td>18</td><td>180</td><td>70</td><td>6</td><td>16</td><td>16</td><td>8,5</td><td>18,0</td><td>8,20</td><td>85,4</td><td>29,4</td><td>7,44</td><td>20,1</td><td>5,53</td><td>1,99</td></tr> <tr> <td>20</td><td>200</td><td>75</td><td>6,5</td><td>18</td><td>18</td><td>9,5</td><td>20,0</td><td>8,57</td><td>96,9</td><td>31,5</td><td>7,95</td><td>20,6</td><td>5,65</td><td>2,17</td></tr> <tr> <td>22</td><td>220</td><td>80</td><td>7</td><td>20</td><td>20</td><td>10,5</td><td>22,0</td><td>9,02</td><td>108,4</td><td>33,6</td><td>8,46</td><td>21,1</td><td>5,77</td><td>2,35</td></tr> <tr> <td>24</td><td>240</td><td>85</td><td>7</td><td>22</td><td>22</td><td>11,5</td><td>24,0</td><td>9,48</td><td>119,9</td><td>35,7</td><td>8,97</td><td>21,6</td><td>5,89</td><td>2,53</td></tr> <tr> <td>26</td><td>260</td><td>90</td><td>7</td><td>24</td><td>24</td><td>12,5</td><td>26,0</td><td>9,93</td><td>131,4</td><td>37,8</td><td>9,48</td><td>22,1</td><td>6,01</td><td>2,71</td></tr> <tr> <td>28</td><td>280</td><td>95</td><td>7</td><td>26</td><td>26</td><td>13,5</td><td>28,0</td><td>10,39</td><td>142,9</td><td>39,9</td><td>9,99</td><td>22,6</td><td>6,13</td><td>2,89</td></tr> <tr> <td>30</td><td>300</td><td>100</td><td>7,5</td><td>28</td><td>28</td><td>14,5</td><td>30,0</td><td>10,85</td><td>154,4</td><td>42,0</td><td>10,50</td><td>23,1</td><td>6,25</td><td>3,07</td></tr> <tr> <td>32</td><td>320</td><td>105</td><td>8</td><td>30</td><td>30</td><td>15,5</td><td>32,0</td><td>11,31</td><td>165,9</td><td>44,1</td><td>11,01</td><td>23,6</td><td>6,37</td><td>3,25</td></tr> <tr> <td>34</td><td>340</td><td>110</td><td>8</td><td>32</td><td>32</td><td>16,5</td><td>34,0</td><td>11,77</td><td>177,4</td><td>46,2</td><td>11,52</td><td>24,1</td><td>6,49</td><td>3,43</td></tr> <tr> <td>36</td><td>360</td><td>115</td><td>8</td><td>34</td><td>34</td><td>17,5</td><td>36,0</td><td>12,23</td><td>188,9</td><td>48,3</td><td>12,03</td><td>24,6</td><td>6,61</td><td>3,61</td></tr> <tr> <td>38</td><td>380</td><td>120</td><td>8</td><td>36</td><td>36</td><td>18,5</td><td>38,0</td><td>12,69</td><td>200,4</td><td>50,4</td><td>12,54</td><td>25,1</td><td>6,73</td><td>3,79</td></tr> <tr> <td>40</td><td>400</td><td>125</td><td>8</td><td>38</td><td>38</td><td>19,5</td><td>40,0</td><td>13,15</td><td>211,9</td><td>52,5</td><td>13,05</td><td>25,6</td><td>6,85</td><td>3,97</td></tr> </tbody> </table>															C	Abmessungen mm				Rohr- gewicht kg/m	Ge- schwin- digkeit m/s	Für die Biegeachse				Gruppe	h	b	d	t	X - X	Y - Y					J <sub>x</sub>	W <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	a					cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	8	80	38	3	7	7	3,5	7,12	5,32	26,4	10,6	3,32	9,16	0,75	1,10	10	100	50	5	8,5	8,5	4,5	10,1	7,05	37,5	19,7	4,57	16,7	5,07	1,28	12	120	55	5	10	10	5,5	12,0	7,26	50,9	23,1	5,91	18,6	5,16	1,45	14	140	60	6	12	12	6,5	14,0	7,54	62,4	25,2	6,42	19,1	5,29	1,63	16	160	65	6	14	14	7,5	16,0	7,86	73,9	27,3	6,93	19,6	5,41	1,82	18	180	70	6	16	16	8,5	18,0	8,20	85,4	29,4	7,44	20,1	5,53	1,99	20	200	75	6,5	18	18	9,5	20,0	8,57	96,9	31,5	7,95	20,6	5,65	2,17	22	220	80	7	20	20	10,5	22,0	9,02	108,4	33,6	8,46	21,1	5,77	2,35	24	240	85	7	22	22	11,5	24,0	9,48	119,9	35,7	8,97	21,6	5,89	2,53	26	260	90	7	24	24	12,5	26,0	9,93	131,4	37,8	9,48	22,1	6,01	2,71	28	280	95	7	26	26	13,5	28,0	10,39	142,9	39,9	9,99	22,6	6,13	2,89	30	300	100	7,5	28	28	14,5	30,0	10,85	154,4	42,0	10,50	23,1	6,25	3,07	32	320	105	8	30	30	15,5	32,0	11,31	165,9	44,1	11,01	23,6	6,37	3,25	34	340	110	8	32	32	16,5	34,0	11,77	177,4	46,2	11,52	24,1	6,49	3,43	36	360	115	8	34	34	17,5	36,0	12,23	188,9	48,3	12,03	24,6	6,61	3,61	38	380	120	8	36	36	18,5	38,0	12,69	200,4	50,4	12,54	25,1	6,73	3,79	40	400	125	8	38	38	19,5	40,0	13,15	211,9	52,5	13,05	25,6	6,85	3,97
C	Abmessungen mm				Rohr- gewicht kg/m	Ge- schwin- digkeit m/s	Für die Biegeachse				Gruppe																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	h	b	d	t			X - X	Y - Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				J <sub>x</sub>	W <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	a																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8	80	38	3	7	7	3,5	7,12	5,32	26,4	10,6	3,32	9,16	0,75	1,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	100	50	5	8,5	8,5	4,5	10,1	7,05	37,5	19,7	4,57	16,7	5,07	1,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	120	55	5	10	10	5,5	12,0	7,26	50,9	23,1	5,91	18,6	5,16	1,45																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14	140	60	6	12	12	6,5	14,0	7,54	62,4	25,2	6,42	19,1	5,29	1,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	160	65	6	14	14	7,5	16,0	7,86	73,9	27,3	6,93	19,6	5,41	1,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	180	70	6	16	16	8,5	18,0	8,20	85,4	29,4	7,44	20,1	5,53	1,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	200	75	6,5	18	18	9,5	20,0	8,57	96,9	31,5	7,95	20,6	5,65	2,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22	220	80	7	20	20	10,5	22,0	9,02	108,4	33,6	8,46	21,1	5,77	2,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
24	240	85	7	22	22	11,5	24,0	9,48	119,9	35,7	8,97	21,6	5,89	2,53																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
26	260	90	7	24	24	12,5	26,0	9,93	131,4	37,8	9,48	22,1	6,01	2,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
28	280	95	7	26	26	13,5	28,0	10,39	142,9	39,9	9,99	22,6	6,13	2,89																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
30	300	100	7,5	28	28	14,5	30,0	10,85	154,4	42,0	10,50	23,1	6,25	3,07																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
32	320	105	8	30	30	15,5	32,0	11,31	165,9	44,1	11,01	23,6	6,37	3,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
34	340	110	8	32	32	16,5	34,0	11,77	177,4	46,2	11,52	24,1	6,49	3,43																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
36	360	115	8	34	34	17,5	36,0	12,23	188,9	48,3	12,03	24,6	6,61	3,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
38	380	120	8	36	36	18,5	38,0	12,69	200,4	50,4	12,54	25,1	6,73	3,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
40	400	125	8	38	38	19,5	40,0	13,15	211,9	52,5	13,05	25,6	6,85	3,97																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Approved For Release 2002/01/16 : CIA-RDP83-00415R006100140004-4

<b>VEB</b> <b>ZKB</b>	<b>Stab und Profileisen</b> (nach Walzprogramm der Vesta) <b>Ungleichschenkeliger L-Stahl, gewalzt/rundkontig</b>	<b>DIN 1029</b> <b>Nov. 1949</b> Blatt 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>J = Trägheitsmoment</i> <i>W = Widerstandsmoment</i> } bezogen auf die zugehörige Biegerachse <i>I = Träghetshalbmasser</i> <i>r = <math>\frac{r}{2}</math> (auf halbe mm gerundet)</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<i>Berechnung für den geraden, ungleichschenkeligen, umschlängelten L-Stahl mit 80 und 150 mm Schenkeltiefe und 8 mm Schenkeldicke aus Flachstahl.</i> <i>2) Bezeichnung mit "E,5 kg/dm<sup>2</sup>" (Der bewehrungsbedarf für Gesamtunterstützung beträgt 8,1 kg/dm<sup>2</sup>)</i> <i>L 80-180-10 DIN 1029 Flachstahl</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">L</th> <th colspan="4">Abmessungen</th> <th rowspan="2">Abstande von den Achsen</th> <th rowspan="2">Loge der Kurve</th> <th colspan="6">Für die Biegerachse</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>d</th> <th>r</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>ex</th> <th>ey</th> <th>w</th> <th>ws</th> <th>v</th> <th>vs</th> <th><math>\eta - \eta</math></th> <th><math>J_x</math></th> <th><math>W_x</math></th> <th><math>I_x</math></th> <th><math>J_y</math></th> <th><math>W_y</math></th> <th><math>I_y</math></th> <th><math>J</math></th> <th><math>g</math></th> <th><math>i_t</math></th> <th><math>J_n</math></th> <th><math>i_n</math></th> </tr> <tr> <th></th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>kg/m</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>cm<sup>4</sup></th> <th>cm<sup>3</sup></th> <th>cm<sup>3</sup></th> <th>cm<sup>4</sup></th> <th>cm<sup>3</sup></th> <th>cm<sup>3</sup></th> <th>cm<sup>4</sup></th> <th>cm<sup>3</sup></th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80-120</td> <td>120</td> <td>80</td> <td>120</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>16,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,67</td> </tr> <tr> <td>80-140</td> <td>140</td> <td>80</td> <td>140</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>18,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>2,08</td> </tr> <tr> <td>80-160</td> <td>160</td> <td>80</td> <td>160</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>20,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>80-180</td> <td>180</td> <td>80</td> <td>180</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>22,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>2,92</td> </tr> <tr> <td>80-200</td> <td>200</td> <td>80</td> <td>200</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>24,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>3,34</td> </tr> <tr> <td>80-220</td> <td>220</td> <td>80</td> <td>220</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>26,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>3,75</td> </tr> <tr> <td>80-240</td> <td>240</td> <td>80</td> <td>240</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>28,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>4,17</td> </tr> <tr> <td>80-260</td> <td>260</td> <td>80</td> <td>260</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>30,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>4,58</td> </tr> <tr> <td>80-280</td> <td>280</td> <td>80</td> <td>280</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>32,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>80-300</td> <td>300</td> <td>80</td> <td>300</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>34,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>5,42</td> </tr> <tr> <td>80-320</td> <td>320</td> <td>80</td> <td>320</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>36,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>5,83</td> </tr> <tr> <td>80-340</td> <td>340</td> <td>80</td> <td>340</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>38,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>80-360</td> <td>360</td> <td>80</td> <td>360</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>40,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>6,67</td> </tr> <tr> <td>80-380</td> <td>380</td> <td>80</td> <td>380</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>42,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>7,08</td> </tr> <tr> <td>80-400</td> <td>400</td> <td>80</td> <td>400</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>44,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>7,50</td> </tr> <tr> <td>80-420</td> <td>420</td> <td>80</td> <td>420</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>46,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td>80-440</td> <td>440</td> <td>80</td> <td>440</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>48,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>8,33</td> </tr> <tr> <td>80-460</td> <td>460</td> <td>80</td> <td>460</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>50,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>8,75</td> </tr> <tr> <td>80-480</td> <td>480</td> <td>80</td> <td>480</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>52,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>9,17</td> </tr> <tr> <td>80-500</td> <td>500</td> <td>80</td> <td>500</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>54,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>9,58</td> </tr> <tr> <td>80-520</td> <td>520</td> <td>80</td> <td>520</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>56,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>80-540</td> <td>540</td> <td>80</td> <td>540</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>58,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>10,42</td> </tr> <tr> <td>80-560</td> <td>560</td> <td>80</td> <td>560</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>60,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>10,83</td> </tr> <tr> <td>80-580</td> <td>580</td> <td>80</td> <td>580</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>62,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>11,25</td> </tr> <tr> <td>80-600</td> <td>600</td> <td>80</td> <td>600</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>64,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>11,67</td> </tr> <tr> <td>80-620</td> <td>620</td> <td>80</td> <td>620</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>66,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>12,08</td> </tr> <tr> <td>80-640</td> <td>640</td> <td>80</td> <td>640</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>68,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>12,50</td> </tr> <tr> <td>80-660</td> <td>660</td> <td>80</td> <td>660</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>70,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>12,92</td> </tr> <tr> <td>80-680</td> <td>680</td> <td>80</td> <td>680</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>72,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>13,33</td> </tr> <tr> <td>80-700</td> <td>700</td> <td>80</td> <td>700</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>74,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>13,75</td> </tr> <tr> <td>80-720</td> <td>720</td> <td>80</td> <td>720</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>76,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>14,17</td> </tr> <tr> <td>80-740</td> <td>740</td> <td>80</td> <td>740</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>78,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>14,58</td> </tr> <tr> <td>80-760</td> <td>760</td> <td>80</td> <td>760</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>80,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>80-780</td> <td>780</td> <td>80</td> <td>780</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>82,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>15,42</td> </tr> <tr> <td>80-800</td> <td>800</td> <td>80</td> <td>800</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>84,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>15,83</td> </tr> <tr> <td>80-820</td> <td>820</td> <td>80</td> <td>820</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>86,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>16,25</td> </tr> <tr> <td>80-840</td> <td>840</td> <td>80</td> <td>840</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>88,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>16,67</td> </tr> <tr> <td>80-860</td> <td>860</td> <td>80</td> <td>860</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>90,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>17,08</td> </tr> <tr> <td>80-880</td> <td>880</td> <td>80</td> <td>880</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>92,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>17,50</td> </tr> <tr> <td>80-900</td> <td>900</td> <td>80</td> <td>900</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>94,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>17,92</td> </tr> <tr> <td>80-920</td> <td>920</td> <td>80</td> <td>920</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>96,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>18,33</td> </tr> <tr> <td>80-940</td> <td>940</td> <td>80</td> <td>940</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>98,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>18,75</td> </tr> <tr> <td>80-960</td> <td>960</td> <td>80</td> <td>960</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>100,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>19,17</td> </tr> <tr> <td>80-980</td> <td>980</td> <td>80</td> <td>980</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>102,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>19,58</td> </tr> <tr> <td>80-1000</td> <td>1000</td> <td>80</td> <td>1000</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>104,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>20,00</td> </tr> <tr> <td>80-1020</td> <td>1020</td> <td>80</td> <td>1020</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>106,7</td> <td>11,7</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>20,42</td> </tr> <tr> <td>80-1040</td> <td>1040</td> <td>80</td> <td>1040</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>5,5</td> <td>108,7</td> <td>11,</td></tr></tbody></table>	L	Abmessungen				Abstande von den Achsen	Loge der Kurve	Für die Biegerachse						a	b	d	r	F	G	ex	ey	w	ws	v	vs	$\eta - \eta$	$J_x$	$W_x$	$I_x$	$J_y$	$W_y$	$I_y$	$J$	$g$	$i_t$	$J_n$	$i_n$		mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	80-120	120	80	120	10	11	5,5	16,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	80-140	140	80	140	10	11	5,5	18,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	80-160	160	80	160	10	11	5,5	20,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	80-180	180	80	180	10	11	5,5	22,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	80-200	200	80	200	10	11	5,5	24,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	80-220	220	80	220	10	11	5,5	26,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	80-240	240	80	240	10	11	5,5	28,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	80-260	260	80	260	10	11	5,5	30,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	80-280	280	80	280	10	11	5,5	32,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	80-300	300	80	300	10	11	5,5	34,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	80-320	320	80	320	10	11	5,5	36,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	80-340	340	80	340	10	11	5,5	38,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	80-360	360	80	360	10	11	5,5	40,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	80-380	380	80	380	10	11	5,5	42,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	80-400	400	80	400	10	11	5,5	44,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	80-420	420	80	420	10	11	5,5	46,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	80-440	440	80	440	10	11	5,5	48,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	80-460	460	80	460	10	11	5,5	50,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	80-480	480	80	480	10	11	5,5	52,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	80-500	500	80	500	10	11	5,5	54,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	80-520	520	80	520	10	11	5,5	56,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	80-540	540	80	540	10	11	5,5	58,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	80-560	560	80	560	10	11	5,5	60,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	80-580	580	80	580	10	11	5,5	62,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	80-600	600	80	600	10	11	5,5	64,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	80-620	620	80	620	10	11	5,5	66,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	80-640	640	80	640	10	11	5,5	68,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	80-660	660	80	660	10	11	5,5	70,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	80-680	680	80	680	10	11	5,5	72,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	80-700	700	80	700	10	11	5,5	74,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	80-720	720	80	720	10	11	5,5	76,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	80-740	740	80	740	10	11	5,5	78,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	80-760	760	80	760	10	11	5,5	80,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	80-780	780	80	780	10	11	5,5	82,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	80-800	800	80	800	10	11	5,5	84,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	80-820	820	80	820	10	11	5,5	86,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	80-840	840	80	840	10	11	5,5	88,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	80-860	860	80	860	10	11	5,5	90,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	80-880	880	80	880	10	11	5,5	92,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	80-900	900	80	900	10	11	5,5	94,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	80-920	920	80	920	10	11	5,5	96,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	80-940	940	80	940	10	11	5,5	98,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	80-960	960	80	960	10	11	5,5	100,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	80-980	980	80	980	10	11	5,5	102,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	80-1000	1000	80	1000	10	11	5,5	104,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	80-1020	1020	80	1020	10	11	5,5	106,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	80-1040	1040	80	1040	10	11	5,5	108,7	11,						
L		Abmessungen						Abstande von den Achsen	Loge der Kurve	Für die Biegerachse																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	a	b	d	r	F	G	ex			ey	w	ws	v	vs	$\eta - \eta$	$J_x$	$W_x$	$I_x$	$J_y$	$W_y$	$I_y$	$J$	$g$	$i_t$	$J_n$	$i_n$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-120	120	80	120	10	11	5,5	16,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-140	140	80	140	10	11	5,5	18,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-160	160	80	160	10	11	5,5	20,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-180	180	80	180	10	11	5,5	22,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-200	200	80	200	10	11	5,5	24,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-220	220	80	220	10	11	5,5	26,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-240	240	80	240	10	11	5,5	28,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-260	260	80	260	10	11	5,5	30,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-280	280	80	280	10	11	5,5	32,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-300	300	80	300	10	11	5,5	34,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-320	320	80	320	10	11	5,5	36,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-340	340	80	340	10	11	5,5	38,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-360	360	80	360	10	11	5,5	40,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-380	380	80	380	10	11	5,5	42,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-400	400	80	400	10	11	5,5	44,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-420	420	80	420	10	11	5,5	46,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-440	440	80	440	10	11	5,5	48,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-460	460	80	460	10	11	5,5	50,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-480	480	80	480	10	11	5,5	52,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-500	500	80	500	10	11	5,5	54,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-520	520	80	520	10	11	5,5	56,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-540	540	80	540	10	11	5,5	58,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-560	560	80	560	10	11	5,5	60,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-580	580	80	580	10	11	5,5	62,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-600	600	80	600	10	11	5,5	64,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-620	620	80	620	10	11	5,5	66,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-640	640	80	640	10	11	5,5	68,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-660	660	80	660	10	11	5,5	70,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-680	680	80	680	10	11	5,5	72,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-700	700	80	700	10	11	5,5	74,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-720	720	80	720	10	11	5,5	76,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-740	740	80	740	10	11	5,5	78,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-760	760	80	760	10	11	5,5	80,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-780	780	80	780	10	11	5,5	82,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-800	800	80	800	10	11	5,5	84,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-820	820	80	820	10	11	5,5	86,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-840	840	80	840	10	11	5,5	88,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-860	860	80	860	10	11	5,5	90,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-880	880	80	880	10	11	5,5	92,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-900	900	80	900	10	11	5,5	94,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92	17,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-920	920	80	920	10	11	5,5	96,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-940	940	80	940	10	11	5,5	98,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-960	960	80	960	10	11	5,5	100,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17	19,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-980	980	80	980	10	11	5,5	102,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58	19,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-1000	1000	80	1000	10	11	5,5	104,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-1020	1020	80	1020	10	11	5,5	106,7	11,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
80-1040	1040	80	1040	10	11	5,5	108,7	11,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												